### SINGLE LENS REFLEX CAMERA

Patent number:

JP62121428

**Publication date:** 

1987-06-02

Inventor:

YAMAMOTO MASATO; others: 04

Applicant:

ASAHI OPTICAL CO LTD

Classification:

- international:

G03B15/05

- european:

Application number:

JP19850261238 19851122

Priority number(s):

Report a data error here

#### Abstract of JP62121428

PURPOSE:To easily enable flash photography, daylight synchronized flash photography, etc., by providing a flash lamp above a pentagonal prism and providing a means which puts a flash lamp storage means in an in-use state or projection state.

CONSTITUTION:Guide pins 50a and 50b are normally fitted in guide holes 48a and 48b and a spring 40 rotates a leg lever 34a counterclockwise around support shafts 38a and 38b of rotation, so that a force for transition from the storage state to the projection state operates on a lamp support body 24. The lamp support body 24 is held in the storage state inside a panel 52 against the force of the spring 40 and a lock mechanism which releases the lamp support body 24 manually or automatically as necessary is provided. When a push button 62 is depressed, a lock piece 56 rotates counterclockwise around the shaft 54 of rotation to release the top end surface 56a of the lock piece 56 and the pin 60 of the leg lever 34a from frictional engagement, so that the lamp support body 24 projects from a storage chamber 26 with the force of the spring 40.

Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

## ⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 121428

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

码公開 昭和62年(1987)6月2日

G 03 B 15/05

8306-2H

審査請求 未請求 発明の数 3 (全11頁) ホル

**劉発明の名称** 一眼レフレツクスカメラ

②特 願 昭60-261238

②出 願 昭60(1985)11月22日

⑪発 明 者 山 本 正 人 東京都板橋区前野町 2 丁目36番 9 号 旭光学工業株式会社

⑩発 明 者 越 野 進 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 旭光学工業株式会社 内

②発 明 者 山 中 敏 正 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 旭光学工業株式会社

砂発 明 者 佐 藤 孝 司 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 旭光学工業株式会社

①出 願 人 旭光学工業株式会社 東京都板橋区前野町2丁目36番9号

邳代 理 人 弁理士 吉 村 悟 外1名

最終頁に続く

明 組 銀

## 1. 発明の名称

ー眼レフレックスカメラ

#### 2. 特許請求の範囲

(1) ファインダー光学系用ベンタプリズムの上方の近傍に起上機構を介して発光手段を装備し、 当該発光手段が、当該起上機構により、突出位度 と収納位度の2つの位置を占めることを特徴とする一眼レフレックスカメラ。

(2) 手助操作で当該起上機構が作動し、発光手段が突出位置をとることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項に起載の一眼レフレックスカメラ。

② 週光 雅子の 受光 量が 所定 値以下の とき、 起上 機構 が 作動 して、 発光 手段 が 突出 位 圏 を とることを 特徴 とする 特許 静 求の 範 型 第 (1) 項 に 記 敬 の 一 眼 レフ レック スカメラ。

(4) 前記起上機構が、ペンタプリズムの前上面の近傍に回動自在に触支された脚レバーを具備し、当該即レバーの一幅で発光手段を回動自在に触支し、当該起上機構は更に、ペンタプリズム上方に

位置しカメラの前後方向に延びる案内満を具飾し、発光手段は当該案内満に放入する酒動ピンを具備し、当該即レバーは発光手段を突出させる方向に常時付勢してあり、当該即レバーの一部が、手動操作又は電気的に変位する孫止手段により、当該受光手段の収納状態位置において、孫止されることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項に記載の一眼レフレックスカメラ。

(5) 前記起上機構がリンク式であり、ペンタブリズムの前上方でペンタハウス性体に固定されていることを特徴とする特許研求の範囲第(1)項に記載の一般レフレックスカメラ。

他 前記発光手段をペンタブリズムの上方で回動自在に軸支してあり、起上機構が、当該発光手段を突出位置に付券するばねりであり、当該発光手段を突出位置に付券するばねりであり、当該発光手段は、不使用時はペンタブリズムの上前面の近傍に収容されることを特徴とする特許額求の絶回類(1)項に記載の一眼レフレックスカメラ。

の ファインダー光学系用ペンタブリズムの前 上面近傍に固定され、ほぼ上後方向に向いた発光

### 特開昭62-121428(2)

手段と、常時は当該発光手段の上面を閉成し、上方に回動した位置で見光手段からの光を前方に反射する反射流と、当該反射流を上方回動位置に付勢する付券手段と、当該反射流を発光手段の間成位置に規制する規制手段とからなることを特徴とする一眼レフレックスカメラ。

8 前記反射鏡が、取外し及び交換自在である 特許 辞求の範囲第の項に記載の一般レフレックス カメラ。

(9) 前記反射鏡が、平面鏡、凸面鏡及び凹面鏡の何れかである特許請求の範囲第の項又は第の項に記載の一眼レフレックスカメラ。

四 ファインダー光学系用ペンタブリズムの上方で回動自在に軸支され、収納状態でブリズムの上後方向に位置する発光手段と、当該発光手段の一部と係合し、当該発光手段を回動させて発光手段をカメラ前方に向ける駆動手段とからなることを特徴とする一眼レフレックスカメラ。

3. 発明の詳細な説明

[ 産業上の利用分野]

位置するため、使用レンズによっては、フラッシュ光が被写体の全面を限射しないことが起こりうる。

また一方では、「SO 400とか「SO 1000といった 高感度のフィルムが安く大量に市販されるに及び、大光量のフラッシュ装置はあまり必要でな

本発明は、フラッシュ装置を一体化した一眼レフレックスカメラに関する。

#### [従来の技術]

レンズ交換式の一眼レフレックスカメラには、 レンズシャッタ式の小型カメラと同様に、カメラ 本体的面の側部にフラッシュ装置を埋め込み一体 化したものがある。また、ストロボ発光部がポッ プアップ式となっているフラッシュ装置を取り付けたレンズ固定式の一眼レフレックスカメラも、 既に存在する。

#### [ 発明が解決しようとする問題点]

くなってきており、他方では、カメラ自体の軽量 化、従ってその周辺アクセサリの軽量化、小型化 の要爵も強まってきている。

そこで、本発明は、これらの変請を満たすべくなされたものであり、フラッシュ装置をカメラ本体に一体化した一眼レフレックスカメラを提供することを目的とする。

#### [問題点を解決するための手段]

#### 〔寅皓殒〕

以下、図面を参照して、本籍明の実施例を説明

する.

野1A図及び第18図は、本発明に係る一眼レフレックスカメラ10の外収図であり、第1A図は、ペンタアリズムの上側にフラッシュ発光管12が収納されている状態を示し、第18図は、フラッシュ発光管12が前上方に飛び出して、被写体を照射しうる状態を示している。14は、手動で第1A図の状態から第18図の状態にするための押し釦である。押し如14の詳細は後述する。

第2A図、第2B図及び第2C図は、本発明の第1の実施例を示す。第2A図及び第2B図は、 一限レフレックスカメラの過影光輪を含む垂直面における中央段断面図である。第2C図は、本発明の変部についてカメラ正面から見た図であり、説明のため一部を切欠いて示す。

20はファインダー光学系用のペンタブリズムであり、ペンタハウス筐体 22内に収納されている。ペンタブリズム 20の前上面の中央積線をまたぐように、ランプ支持体 24の収納 望 26を設けてある。ランプ支持体 24の前部には、キセノン管 28、反射

この案内板 46a、46b には、カメラの前後方向に和 長く延びる案内孔(又は溝) 48a、48b を設けてあ る。この案内孔 48a、48b に対応して、ランプ支持 体 24の後側には、この案内孔 48a、48b に嵌まり込 む案内ピン50a、50b を突出させてある。

この案内ピン50a.50b が常時森内孔48a.48b に 嵌まり込み、スプリング40が、回転支袖38a.38b を中心として脚レバー34a を反時計方向に回動さ せることによって、ランプ支持体24には、第2A 図の収納状態から第2B 図の突出状態に移行しよ うとする力が働く。

収納室26の前面には、ランプ支持体24を収納した状態(第2A図)で、ランプ支持体24を協働して収納室26を密削するパネル52を設けてある。このパネル52の内側には、ランプ支持体24の収納状態でスプリング40の力に抗して当該ランプ支持体24を収納状態に維持し、必要により手動又は自動でランプ支持体24を解放する係止機構を設けてある。即ち、このパネル52又は収納室26の壁面にカメラの機方向に低びる回動物54を固定してあり、

娘 30及び風筋・防悶ガラス 32からなる光視を取り付けてある。 キセノン管 28は、カメラの横方向 (四ち、第 2 A 図及び第 2 B 図の低面重直方向) に延びている。

ベンタハウス筐体22の上面にはカメラの前後方向に平行に延びる案内板46a、46b が突出しており、

この回動館 54を中心に板状の係止片 56を回動自在に触支する。戻しパネ 58により、回動館 54の 原で、係止片 56に時計方向の回動力与の体質 56a を水平に折り出げてある。位立 2 A 図 )において、ランプ支持体 24の収配に設けてあり、これにより、ランプ支持体 24は、収納状態に維持される。

係止片 56の下側部分に対応する位置で前面バネル 52に押し卸 62を設けてあり、この 即し 到 62を押すと、係止片 56が回転 654を中心に反 時計方向に回動して、係止片 56の上先増面 56a と 脚レバー 34a のピン 60との 摩琅係合が解かれ、ランフ 技体 24は、スプリング 40のカで収納 空 26から突出する。係止片 56の 下側部分で、押し 到 62とは 反対の 切に 電磁マクネット 64を配置して ある。 電 型マグネット 64に 対面 する 係止片 64郎 分を 磁性 材料として あり、これに より、 電 磁マグネット 84を 作 動させることで、押し 到 62を押したのと同じ 10 作用を奏

させることができる。

第 4 図は、この実施例で用いるフラッシュ回路の一例を示す。このフラッシュ回路は、昇圧回路74、主コンデンサ76、ネオン管77を有する充電完了表示回路78、発光回路80、キセノン管28及び発

前上方に突出したランプ支持体24を収納空26内に収納しようとするときには、ランプハウジング24の上面を下接方に押せばよい。すると、案内ピン50a が案内孔48a に案内されつつ後方に下がり、即レバー34a の下端のピン60が、係止片56の上先増回56a に間接し、両者は摩膜係合する。この結果、ランプ支持体24は収納空26内に係止される。

第5A図、第5B図、第5C図及び第5D図は、 リンク式起上機構を用いた別の実施例を示す。第 光停止回路 82からなる。発光回路 80の下RIG锚子は、発光トリガ信号入力端子であり、発光停止の路 82のQUENCH端子は、発光停止は公知には公知である。ただし、昇圧回路 74と電源 + Vとの間には公知には公司の常明型スイッチ 84、86を並列に接続にてある。スイッチ 84は、ランプ 支持体 24の突出にであめて、別成状態にされるスイッチであり、ス ス が 動像作でフラッシュ回動を作動が、 が す が る ス イッチである。本 発明では、 機械的可 が が 少なからず 存在する ので、 ス イッチ 84は、 の 可 む が の らず 存在する ことで、 自 的 通りの 動作を さ せ うる。

発光回路80とキセノン管28とを電気的に接続する結構は、カメラ本体内の発光回路80から、ペンタハウス医体22の前上面部分の孔88、ランプ支持体24の内面の結構支持孔90並びに、反射鎖30及びキセノン管28を支持する枠体の孔92を通って、キセノン管28に戻る。

第2A図、第2B図及び第2C図に図示した実

5 A 図はランプ支持体の収納室の関盟を除外して 見た収納状態の足上機構を示し、第5 B 図は、その突出状態即ら起上状態を示し、第5 C 図は、第 5 A 図の C - C 線から見た断面図を示し、第5 D 図は、第5 A 図の D - D 線から見た断面図を示す。

この実施例では、ベンタハウス壁体 22の前上面に設けた収納室の左右に支持板 100a, 100b をネジ101a, 101b で固定してある。このリンク関格はその左右に、し字状の第1の脚レバー 102a, 102b と、第2の脚レバー 104a, 104b とを具備する。第1の脚レバー 102a, 102b と第2の脚レバー 104a, 104b は、それらの中央で相互に回動自在に動支されている。

L字状の即レバー102a.102b は、その下側のかかと部で支持板100a.100b の垂直突起部106a.106b b に回動自在に触支され、その下側先端で、コイルバネ108a.108b により前方に、即ち、第1の脚レバー106a.106b が第5A図及び第5B図で時計方向に回動する方向に付勢される。第1の脚レバー102a.102b の上端の内側面には、ランプ支持体

## 特開昭62-121428(5)

24の倒板 110a, 110b の 案内録 112a, 112b に 成入する借助ピン114a, 114b を取り付けてある。 115a, 115bはロックワッシャである。 ただし、コイルバネ108a, 108b は片側だけでもよい。

第2の卸レバー104aの上端は、ピン111a,111bによりランプ支持体24の関板110aと相互に回動自在に固定されている。第2の卸レバー104aの下端の内側面には、支持板100aの案内溝118aに嵌入する図助ピン118aを取り付けてある。119a.119b はロックワッシャである。

案内第 112a、112b、116a、116b の形状は、このリンク式起上機構がスムースに上下するように、各部の実際の形状、寸法に応じて決定される。

ランプ支持体 24の 翻面にはピン 118を 植立してあり、収納室 26の 前面パネル 52の 内側には、ランプ支持体 24の収納状態においてこのピン 118を係止するフック 120を設けてある。フック 120は、はね 122により触 124を中心に時計方向に常時付勢されており、前面パネル 52の押し卸 62を押すと反時計方向に回動して、ピン 118を解放する。す

ズ等の長いレンズによってもフラッシュ光が違ら れることが無い。

第6A図及び第6B図は、第3の実施例を示す。 第6A図は収納状態での中央観断面図を示し、第 6B図は使別状態での中央観断面図を示す。

この実施例では、ランプ支持体 122は、上から見て逆り学状をしており、キセノン管28の調例に位置する脚部 124が、その後端でベンタハウス 医体 22に 軸支されている。その軸支部にはスプリング 126を登襲してあり、そのスプリング 126の一端は当該脚部の段部分に係止され、他婦はベンタハウス 屋体 22の孔に係止される。このスプリングは、第6 A 図及び第6 B 図でランプ支持体 122を時計方向に回動させようとする。このスプリングは、2つの脚部の両方に設けても、片方だけに設けてもよい。

この 脚部 124の 中国部分に 側方に 延びる 係止ビン 128を 柚立して あり、 他方、 この 係止ビン 128 に 係合して ランプ 支持体 122を 第 6 A 図の 収納 状態に 保持しようとする フック 130を ペンタハウス

ると、この起上機関は、コイルバネ108a、108b の作用により、ランプ支持体24を押し上げる。第 1の実施例と同様に、電阻マグネット 64をこのフック 120の近辺に配置し、押し如 62を押したのと周様の動作をさせる。

この電性マグネットの制御回路及びフラッシュ 回路は第3回及び第4回の回路と同様である。第 5A回乃至第5D図ではキセノン管28と発光回路 80との間の電気的結構を図示しなかったが、この 結験は、リンク機構の動作の邪魔にならない適宜 の循所に駆けることができる。

この実施例では、押し知62を押すか又は、被写界光量が足りないために電磁マグネットが作動すると、フック 120とピン 118との係合が外れ、コイルパネ108a、108b のカでランプ支持体24が上昇する。このランプ支持体24を下颌に押し込むと、ピン 118がフック 120に係合し、ランプ支持体24は収納状態に保持される。

この実施例によれば、収納容積の割にはランプ 支持体を高く上げることができるので、銀遠レン

筐体22に取り付けてある。このフック 130は、ペ ンタハヴス筐体22に固着された回動物 132を中心 に回動自在であるが、これに巻装したスプリング 134により、反時計方向、即ち、フック 130が係 止ビン 128と係合する方向に回動力を付与してあ る。フック 130の回動軸 132より下の部分にピン 136を側方に植立してあり、このピン 136を前後 動させるスライド機構 138を設置してある。この スライド機器 138は、ペンタハウスの棚面に一郎 が露出しており、優彫者がそれを前進させること によって、内部機構が前進し、従って、ピン 136 も前進するようにしてある。第6A図の状態でス ライド機構 138を前進させると、フック 130が反 時計方向に回動して、保止ピン 128が解放される。 第2A図乃至第2C図の実施例と同様に、被写界 光量に応じてフック 130を反時計方向に囮動させ て低止ピン 128を解放する電弧マグネットをフッ ク 130に遊焼させるのが好ましい。

この実施例では、ランプ支持体 122をその収納 状態から突出状態即ち使用状態にするには、スラ

### 特開昭62-121428 (6)

イド戦場 138を前述させるだけでよい。すると、保止ビン 128がフック 130から外れ、ランプ支持体 122はスプリング 126の力で収納室26から飛び出す。また、第3図のマグネット駆動回路を用いる場合には、被写界光量が所定値よりも小さいときに、電阻マグネットが作用してフック 130が反時計方向に回動し、ランプ支持体が突出状態となる。

突出状態のランプ支持体 122を収納状態にするには、ランプ支持体 122を収納空 26に押し込むだけでよい。これにより、係止ピン 128がフック 130の 関部をなぞりつつフック 130を少し反時計方向に回動させ、最終的にフック 130の 関部の下側に至る。この状態でランプ支持体 122から手を贈しても、スプリング 134の力により、フック 130は係止ピン 128を係止するので、ランプ支持体 122は、その位置に保持される。

この実施例では、ランプ支持体の起上機構が極めて簡単であり、安価に製造できる。

第7A図及び第7B図は第4の実施例を示し、

ン 148が案内溝 150の上端と断合したときに、ミラー 140の角度が適切となるように、案内溝 150及びピン 148を位置づけてある。なお、レバー 146、ピン 148及び案内溝 150は、カメラの両側に計 2 組設けても、カメラの片側に 1 組だけ設けてもよい。

この英値例ではキセノン管 2.8が固定されているので、このキセノン管 2.2とフラッシュ 回路とを結ぶ電気結構は、固定されたものでよく、処理が簡

ミラー支持体 142の中間部には、レバー 146の一端を回動自在に固定してある。そして、このレバー 146の他端の側面にはピン 148を植立してあり、このピン 148は、収納室26の側面壁の案内衛 150に嵌入する。ミラー支持体 142の上昇時にピ

単で終む。即ち、ペンタハウス筐体22の一部に孔をあけてそこに電気結論を通せばよい。

ミラー 140自体は、平面観、凸面観及び凹面鏡の何れをも採用できる。例えば、過影レンズの悠息距離に応じて交換してもよい。

フラッシュを使用したい場合には、押し知 156を押せば、フック 152が時計方向に回動してピン148が解放される。すると、ミラー支持体 142はスプリング 144の作用で時計合した位置で 伊か 148が案内溝 150の上端と断合した位置マグラッとまた、故写界光量が少ないときには電極マグラセ、トが作用してフック 152を時計方向に回動させ、 同様は、 ただ頃にミラー支持体 142を押し下げればよ、 すると、ピン 148が霧内溝 150に 案内ではよい、 フック 152の既都を押しのけて、フック 152 に 収納章 26を密閉している。

第8 A 図、 第8 B 図、 第9 A 図及び第9 B 図は、 更に別の実施棚を示す。第8 A 図は、ランプ収納 状態で中央戦所回図であり、第88図は、使用状態での中央戦所回図である。第9A図は、ランプ収割状態でカメラを抜から見た外収図であり、第9B図は、ランプ使用状態での第9A図と同様の外級図である。

この実施例では、ペンタブリズム 20の 後上方に向いた面の上方にランプ支持体 160を収容する。また、ペンタブリズム 20の前上方に向いた面の上方に空間ができるので、ここに、補助灯 162を固設してもよい。この場合には、当然に、補助灯 162の前に風防・防塵ガラス 164を設ける。

ランプ支持体 160は、ベンタプリズムの中央上方にはほ位置しカメラの根方向に延びる支触 168によって、ベンタハウス医体に支持されている。ランプ支持体 160は、収納状態において、風防・防塵ガラス32がほぼ水平となり、保護カバー 168が支持体 160の上面を積っている。この保護カバー 168は、カメラの背面及び上面の交叉線位置の支他 169により、回動自在にカメラに取付けられている。カバー 168の左右には、ランプ支持体 1

この実施例では、図示はしていないが、もちろん、ランプ支持体を収納したり突出させたりする際にファインダー光学系に外光やごみが侵入し、ないように、ベンタプリズム20を含むファインダー光学系を、これらランプ支持体 160及びその起上機構の部分から盗敷してある。

また、前述の実施例と同様に、電磁マグネット を配貸して、被写界光量に応じてランプ支持体 1 60が突出しうるようにしてもよい。

この実施例では、ペンタハウスの左右面側にあるスライダ 180を押さえて手前に引くことにより、ランプ支持体 160を突出させることができ、また、収納する際には、ランプ支持体 160を手で押し込めばよい。

### [発明の効果]

以上の説明から分かるように、本発明によれば、一眼レフレックスカメラのペンタブリズムの上部に発光性を一体化しているので、従来のコンパクトカメラの場合と同様の手軽さでフラッシュ程形及び日中シンクロ過影等を行なうことができる。

60のランア郎分を挟んで案内板 170が設けられている。この案内板 170のランプ支持体 160に面する側面には、ランプ支持体 160が支他 166を中心に回動する際に、カバー 168がランプ支持体 168の背面に随動するように形状を決められた案内別 172を設けてあり、ランプ支持体 160の側面には、この案内溝 172に嵌入する案内ピン 174を傾立してある。

また、カメラとは別体のフラッシュ装置をベンタ プリズム上に接続する場合では、接続部分が機械 的に極めて弱く破壊され易かったが、本発明では、 一体型となるため、充分な強度を確保できる。

近年、一般レフレックスカメラでは大型のLCD表示パネルをカメラ上面に配置することが行なわれるが、本発明によりデザイン上必然的にペンタハウスの上面が平坦となるので、このような大型LCDパネルの位置設定の自由度が増すという利点もある。

## 4. 図面の簡単な説明

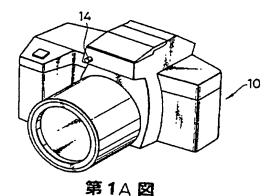
第1 A 図及び第1 B 図は、本発明に係る一限レフレックスカメラの一度施例の外観図、第2 A 図、第2 B 図及び第2 C 図は、第1 の実施例を示す図、第3 B は電路マグネットの糾御回路の図、第4 B 図はフラッシュ回路の一例を示す図、第5 A 図、第5 B 図、第5 A 図、第5 B 図は、第2 の実施例を説明する図、第6 B 図は、第2 の実施例を説明する図、第7 A 図及び第7 B 図は第4 の実施例を説明する図、並びに、第8 A 図、第

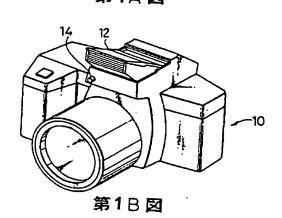
## 特開昭62-121428 (8)

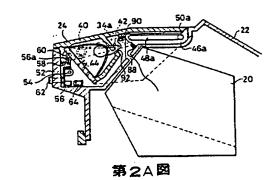
10…~眼レフレックイカメラ 12…フラッシュ **発光管 14…押し如 20…ペンタプリズム 22…** ペンタハウス筐体 24…ランプ支持体 26…収納 室 2.8…キセノン管 3.2…風防・防塵ガラス 3.4 a.34b … 幽レパー 36a.36b …ピン 38a.38b … 回転支値 40… スプリング 42… 固定ピン 44… 固定ピン 46a,46b … 案内板 48… 案内孔 50… 案内ピン 52…パネル 54…回転軸 56…係止片 58… 戻しパネ 60… ピン 62… 押し釦 64… 電 磁マグネット 66… 比較回路 68… TTL餅光素 子 70…スイッチ 72…トランジスタ 74… 昇圧 回路 76… 主コンデンサ 77… ネオン管 78… 充 電完了表示回路 80… 発光回路 82… 発光停止回 路 84…スイッチ 86…スイッチ 88…孔 90… 结柳支持孔 92…孔 100a,100b … 支持板 101a, 1016…ネジ 102a.102b … 第1の脚レバー 104a. 104b… 第2の脚レバー 106a… 垂直突起部 108 … コイルバネ 110a → 奥板 112a,112b → 案内溝

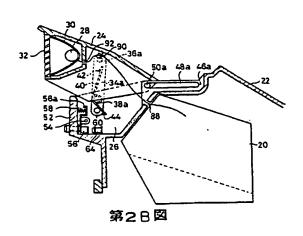
- 114a.114b … 潜動ピン - 115a.115b … ロックワ ッシャ 116a,116b … 案内間 118a,118b … 密動 ピン 119a.119b ··· ロックワッシャ 120 ··· フッ ク 122…ランプ支持体 124…脚部 126…ス プリング 128… 係止ピン 130… フック … 回動 🖬 134… スプリング 136… ピン 140 … ミラー 142… ミラー支持体 グ 146… レパー 148… ピン 150… 案内溝 152…フック 154… スプリング 156… 押し口 160… ランプ支持体 162 … 補助灯 防・防煙ガラス 168… 支軸 168… カパー 170 … 案内板 172 … 泵内清 169… 支輪 174 ⋯ 案 内 ピ ン 176… ピン 178… 係合部材 180 … スライダ 182… 長孔 184… スナップスプリ ンケ

特許出類人 超光学工象铁式 会社 代理人弁理士 古 村 哲 图 中 常 堆

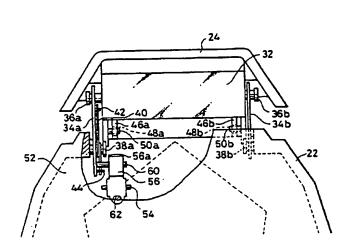




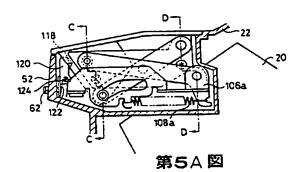


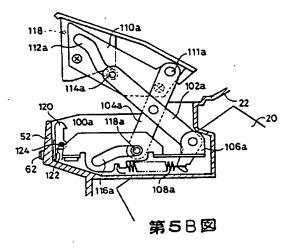


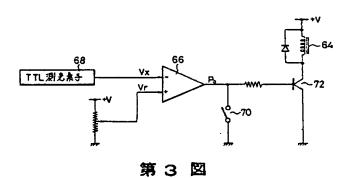
## 特開昭62-121428 (9)

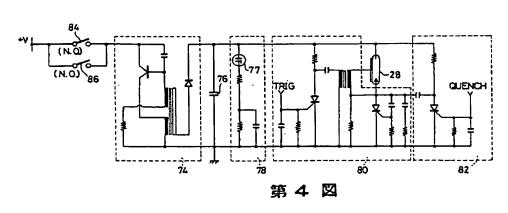


第20図



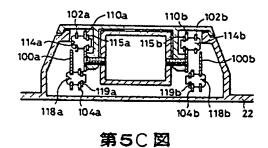


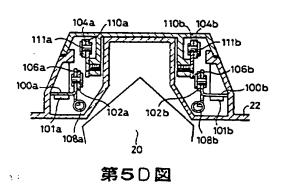


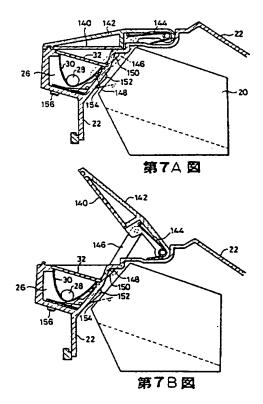


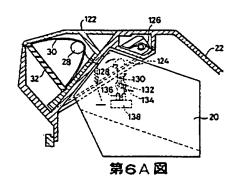
**—147—** 

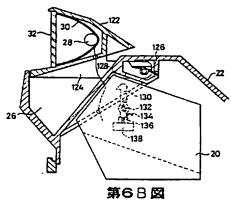
## 特開昭62-121428 (10)

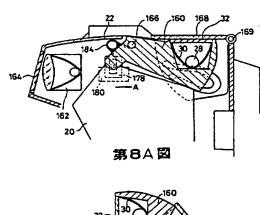


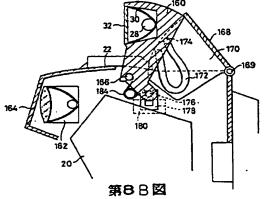




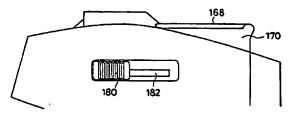




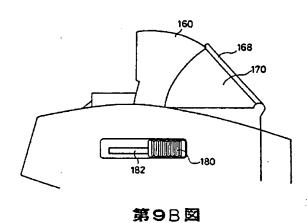




## 特開昭62-121428 (11)



第9A 図



第1頁の続き

⑫発 明 者 荒 井 彰 博 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 旭光学工業株式会社 内

# **華** 2.12.10 教育

平成 2年 9 月 // 日

特許法第17条の2の規定による補正の掲載 平2.12.10円 和 60 年特許願第 261238 号 (特開昭

昭和 60 年特許願第 261238 号 (特開昭 62-121428 号, 昭和 62 年 6 月 2 日発行 公開特許公報 62-1215 号掲載) については特許法第17条の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 6 (2)

Int. C1.	識別記号	庁内整理番号
G038 15/05		8306-2H

特許庁長官

級



1. 事件の表示

特顧昭60-261238号

2. 発明の名称

一眼レフレックスカメラ

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 東京都板橋区前野町2丁目36番9号

名称 (052) 旭光学工浆株式会社

代表者 松本 微



4.細形の対象

面图

3、細正の内容

図面中、第2A図、第2B図、第5A図、第 5B図を別紙のとおり補正する。



